

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

XIX. — Chirurgie, médecine, hygiène, salubrité,  
sécurité.

N° 539.184

2. — MATÉRIEL DE LA PHARMACIE, ARTICLES POUR MALADES.

Perfectionnements aux supports ou bandages pour la voûte plantaire.

Société dite : FEDERAL ARCH-LIFT MANUFACTURING COMPANY résidant aux Etats-Unis d'Amérique.

Demandé le 9 août 1921, à 14<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 29 mars 1922. — Publié le 22 juin 1922.

(Demande de brevet déposée aux États-Unis d'Amérique le 4 août 1920. — Déclaration du déposant.)

La présente invention est relative à des perfectionnements aux supports ou bandages pour la voûte plantaire et à principalement pour but d'obtenir un bandage de ce genre susceptible de retenir dans leur position normale les organes déplacés par suite de l'affaissement de la voûte plantaire.

L'invention a aussi pour but de permettre d'appliquer le bandage pour voûte plantaire directement sur le pied en le portant sous le bas et la chaussette, de manière ainsi à le dissimuler.

L'invention porte également sur un bandage présentant les caractéristiques indiquées et susceptible d'être réglé de façon qu'il épouse bien exactement la forme du pied, et supporte les organes de celui-ci dans leur position normale.

D'autres buts et caractéristiques de l'invention apparaîtront plus complètement au cours de la description suivante et sur le dessin annexé :

Sur ce dessin, la fig. 1 représente un pied muni d'un bandage de voûte plantaire établi suivant l'une des formes préférées de l'invention.

La fig. 2 est une vue par dessous de ce même bandage.

La fig. 3 en est une vue par dessus.

La fig. 4 est une vue de détail montrant en coupe longitudinale la partie renforcée du bandage qui épouse la voûte plantaire ainsi que la façon dont y est assujettie la partie du bandage qui entoure la cheville.

Les modèles ordinaires de supports pour voûtes plantaires affaissées comprennent une partie renforcée ou plaque qui fait partie de la chaussure ou est disposée dans la chaussure au-dessous de la voûte plantaire du pied pour maintenir cette voûte, lorsqu'elle est affaissée, sensiblement dans sa position normale. Cependant, un support de ce genre, au lieu de retenir ensemble les extrémités des os qui ont été plus ou moins écartées par l'allongement des ligaments de la voûte, tend à les écarter davantage et retient les organes du pied dans des positions anormales.

La présente invention a pour objet la disposition d'un bandage de support qui, non seulement soulève la voûte plantaire pour la ramener à sa position normale, mais encore maintient étroitement les unes contre les autres les extrémités des os du pied qui ont été écartées et aide ainsi la nature à ramener le pied à son état normal.

D'une façon générale, l'invention porte sur

Prix du fascicule : 1 franc.

BEST AVAILABLE COPY

un bandage qui comprend une partie, de préférence de longueur réglable qui entoure la voûte plantaire et le cou-de-pied et une partie de support reliée à cette première partie et qui embrasse la cheville du pied. Cette partie entourant la cheville a non seulement pour effet de supporter la partie du bandage qui entoure la voûte et le cou-de-pied, mais tend aussi à la tirer vers l'arrière ou vers le talon, de sorte que les os et les muscles du pied sont ramenés à leur position naturelle et retenus dans une position telle que la voûte plantaire se trouve éventuellement renforcée et ramenée à son état normal.

Un mode de réalisation préféré de l'invention, tel qu'il est représenté sur le dessin annexé, comprend une partie en section 1 embrassant la voûte et le cou-de-pied et qui est, de préférence, formée de plusieurs épaisseurs superposées d'un tissu tissé plus ou moins lâche assemblées sous tension par des rangées de piqûres faites de préférence suivant la longueur du bandage, de telle façon que l'élasticité du tissu ne se trouve nullement détruite ou amoindrie par suite des piqûres d'assemblage des diverses épaisseurs. Un dispositif réglable sert à assujettir l'une à l'autre les extrémités de ce bandage et comprend, de préférence, comme dans l'exemple représenté, des pattes 2 en matière non élastique qui sont fixées à l'une des extrémités de cette partie du bandage, et des boucles 3 destinées à recevoir ces pattes et retenues par des supports appropriés 4 à l'autre extrémité de cette même partie. La partie de support proprement dite 5 qui est disposée pour embrasser la cheville du pied, comprend aussi avantageusement une série d'épaisseurs de tissu tissé plus ou moins lâche assemblées par des rangées de piqûres pendant que le tissu est sous tension. De préférence, des rangées de piqûres 6 et 7 règnent longitudinalement près du bord de cette partie de support et des rangées de piqûres transversales 8 et 9 disposées obliquement y sont formées de la manière ordinairement usitée pour la confection des couvre-pieds.

Une extrémité 10 de la partie de support qui doit entourer la cheville, est, de préférence, sous-jacente à la partie du bandage qui embrasse la voûte plantaire et le cou-de-pied et lui est fixée par des lignes de piqûres longitudinales et transversales 11 et 12 qui

laissent la partie extrême de cette dernière partie du bandage libre d'être relevée autour du pied. On peut aussi, dans le but d'assujettir plus solidement la partie de support à la partie qui entoure la voûte plantaire et le cou-de-pied, faire des lignes de piqûre 13 et 14 disposées obliquement, en établissant ainsi un renforcement supplémentaire de l'extrémité de la partie qui embrasse la voûte et le cou-de-pied et en formant aussi une surépaisseur qui repose sur la cambrure de la chaussure. L'autre extrémité de la partie de support destinée à entourer la cheville est munie, de préférence, de plusieurs languettes 15 qu'il est avantageux de disposer obliquement par rapport à l'axe longitudinal de ladite partie et qui sont destinées à s'engager dans des boucles appropriées 16 fixées par des supports 17 sur la face supérieure de la partie entourant la voûte plantaire et le cou-de-pied. Ces boucles sont, de préférence, placées en arrière des boucles 3 de la partie qui entoure la voûte et le cou-de-pied, de sorte que, quand on applique le bandage sur le pied, la partie constituant le support se placera en travers du cou-de-pied et en diagonale sur la cheville, ainsi que cela est représenté sur la fig. 1.

Il est à remarquer que, lorsqu'on applique le bandage sur le pied de la manière qui a été indiquée ci-dessus, la pièce de support qui entoure la cheville s'étend tout autour du tendon d'Achille, de sorte que, pendant l'usage, la partie sous tension qui se trouve placée sur le tendon d'Achille tend, à chaque pas, à tirer sur la pièce dite de support et à tirer, par suite, vers l'arrière, la pièce entourant la voûte plantaire et le cou-de-pied, lorsque le poids du corps se trouve reporté sur le bout du pied. De cette façon, le bandage tire plus efficacement l'un vers l'autre les organes déplacés du pied lorsque le poids du corps porte davantage sur le bout du pied et cesse d'exercer son action lorsque celui-ci n'a plus à supporter ce poids; lorsque le poids du corps est complètement enlevé, le bandage retient simplement les organes du pied dans leur position normale sans exercer sur eux aucun effort nuisible. Grâce à cette disposition de support, ou bandage, la personne qui porte ce support de voûte plantaire éprouve le maximum de confort d'une façon constante, les organes du pied étant néanmoins retenus dans la position

BEST AVAILABLE COPY

voulue de telle façon que la nature redonne rapidement au pied toute sa vigueur normale.

Il doit être entendu que le mode de réalisation qui a été indiqué de la présente invention n'est donné qu'à titre d'exemple et aucunement limitatif et que l'on pourrait apporter diverses modifications tant à l'agencement des pièces qu'à leur mode d'assemblage ou à leurs matières constitutives sans que l'esprit de l'invention en soit altéré.

## RÉSUMÉ.

L'invention comprend des perfectionnements aux supports de voûte plantaire pour le pied, dans lesquels un bandage réglable embrasse la voûte du pied, lesdits perfectionnements étant caractérisés par :

1° Une pièce de support qui est attachée au bandage et passe autour du tendon d'Achille, de telle façon que la mise sous tension de ce tendon détermine le soulèvement du bandage

et le fasse supporter, pendant la marche, la voûte plantaire du pied.

2° La disposition de la pièce de support en travers de la partie supérieure de la voûte plantaire, c'est-dire sur le cou-de-pied.

3° Un dispositif amovible qui sert à régler la longueur de la pièce de support.

4° Le prolongement de l'une des extrémités ou sections de la pièce de support au-dessous de la partie du bandage qui est en contact avec la voûte plantaire et sa fixation à cette dernière partie du bandage.

5° La constitution du bandage à l'aide d'épaisseurs superposées de tissu tissé de façon lâche et assemblées par des rangées de points de piqûre longitudinales pendant qu'elles sont sous tension.

Société dite : FEDERAL ARCH-LIFT  
MANUFACTURING COMPANY.

Par procuration :  
BRADEN frères.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 87, rue Vieille-du-Temple. Paris (3°).

BEST AVAILABLE COPY

N° 539.184

Société dite :  
Federal Arch-Lift Manufacturing Company

Pl. unique

Fig. 1.

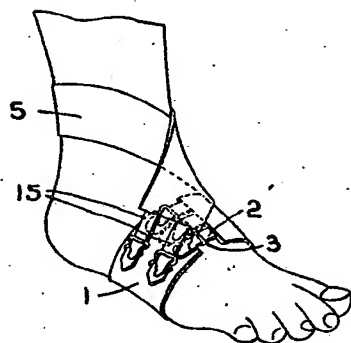


Fig. 2.

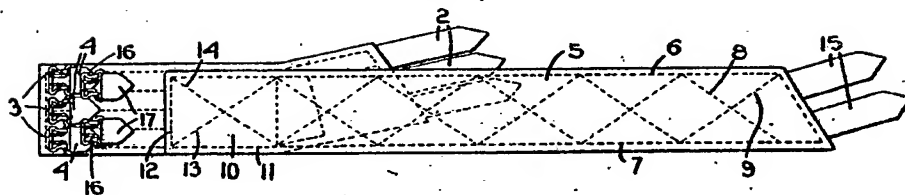


Fig. 3.

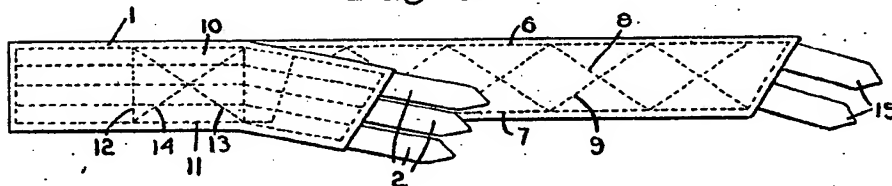
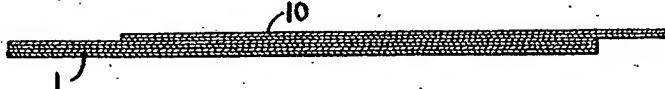


Fig. 4.



BEST AVAILABLE COPY